CATALOGUE DES PRETS

Instruments d'observation : Page 2
Accessoires : Page 3
Livres pour juniors : Page 5
Livres d'astronomie pratique : Page 6
Livres d'astronomie théorique : Page 9
Atlas – Encyclopédies – Cartes : Page 10

MATERIELS D'OBSERVATION

Jumelles 10 X 60 KEPLER (caution 50 €) : Tous niveaux
Diamètre objectifs 60 mm, grossissement 10 X, magnitude limite 10. Etui de protection
Possibilité de le monter sur un trépied photo via un adaptateur (voir en accessoires)

Jumelles PERL-VIXEN 12 X 80 (caution 150 €) : Tous niveaux
Diamètre des objectifs 80 mm. Grossissement 12 X. Magnitude limite 11.5. Pupille de sortie 6.7 mm.
Possibilité de le monter sur le trépied photo Manfrotto via un adaptateur (voir en accessoires)

Lunette de voyage PARALUX 70/350 (caution 50 €) : Tous niveaux
Objectif achromatique Diamètre 70 mm, Focale 350 mm, rapport d'ouverture F/ D = 5.
Oculaires au coulant de 31.75 mm : PL 32 mm (G = 11 X), KE 15 mm grand champ (G = 23 X),
Barlow X 2, filtre lunaire, redresseur terrestre à prisme à 45° et renvoi coudé à 90°. Chercheur réticulé 8 X 21 redressé.
Platine de fixation pour monture équatoriale allemande EQ – 1 ou trépied photo. Sac de transport.

Lunette de voyage VIXEN 70/400 (caution 50 €) : Tous niveaux.
Objectif achromatique Diamètre 70 mm, Focale 400 mm, rapport d'ouverture F/ D = 5.7
Oculaires au coulant de 31.75 mm : PL 32 mm (G = 12.5 X), KE 15 mm grand champ (G = 27 X)
Barlow X 2, filtre lunaire, redresseur terrestre à prisme à 45° et renvoi coudé à 90°. Chercheur réticulé 6 X 30.
Collier avec vis micrométriques et platine de fixation pour monture équatoriale ou trépied photo. Sac de transport.

Télescope OPTISAN 114/900 type DOBSON (caution 50 €) : Niveau débutant
Télescope type NEWTON : Diamètre miroir 114 mm, Focale 900 mm, rapport d'ouverture F/D = 8.
Oculaires au coulant de 31.75 mm : K 25 mm (G = 36 X), K 10 mm (G = 90 X), PL 6 mm (G = 150 X).
Filtres lunaire et solaire. Chercheur réticulé 6 X 30 avec support à 6 vis.
Monture azimutale type "DOBSON" avec trépied.

Télescope DOBSON ORION XT8 IS 200/1200 (caution 150 €) : Niveau initié
Télescope type NEWTON : Diamètre miroir 203 mm, Focale 1200 mm, rapport d'ouverture F/D = 6.
Oculaires au coulant de 31.75 mm : PL 25 mm (G = 48 X), PL 9 mm (G = 133 X) et PL 7.5 mm (G = 160 X).
Filtre lunaire. Chercheur réticulé 6 X 30 avec support type "easy". Notice d'utilisation.
Monture azimutale type "DOBSON" avec système d'assistance électronique au pointage INTELLISCOPE.
NB : Cet instrument n'est pas équipé pour l'observation du soleil

PST CORONADO (X2) (caution 300 €) : Niveau initié
Instrument exclusivement dédié à l'observation du Soleil en H/alpha, la longueur d'onde émise par l'hydrogène. Il permet d'observer sur l'astre du jour, les taches ainsi que les facules qui sont déjà visibles avec un filtre solaire classique, mais il permet en plus d'observer les protubérances, sortes de grandes gerbes de flammes qui jaillissent de la surface solaire et dont la taille peut-être largement supérieure au diamètre de la Terre. Ces protubérances ne sont visibles que lors d'éclipses totales de Soleil comme celle que nous avons eue le 11 Août 1999, ou bien en recréant des éclipses artificielles avec un « Coronographe », mais cet instrument de conception complexe, n'est pas à la portée de tous les amateurs. De même la surface solaire prend un tout autre aspect dans cette longueur d'onde. A monter sur un pied photo ou une monture équatoriale.

ACCESSOIRES

Filtres spéciaux au coulant de 31.75 mm (caution 10 €)

Ces filtres spéciaux sont à visser sur la jupe des oculaires équipés d'un pas de vis standard.

Filtres antipollution lumineuse Oxygène III : Il permet de stopper certaines raies lumineuses émises par les lumières artificielles des lampadaires et autres lumières parasites des villes. Le fond du ciel ainsi observé s'assombrit, ce qui permet une meilleure observation des objets peu lumineux comme les nébuleuses gazeuses ou planétaires ainsi que des galaxies en pleine ville ou en banlieue.

Filtre lunaire : Il permet d'atténuer l'éclat de la Lune particulièrement éblouissant entre le premier et le dernier quartier, et de rendre son observation plus confortable même en pleine nuit.

Filtres colorés : Ils permettent de faire ressortir des détails de l'atmosphère ou de la surface des planètes ou de la lune uniquement. Ci-dessous, quelques exemples d'utilisation.
- **Jaune**: Améliore les contrastes en général et les nuages de poussière sur Mars.
- **Rouge** : Réduit la brillance de fond du ciel en observation diurne. Renforce la netteté du terminateur de Vénus, les détails de surface de Mars, les régions polaires et les anneaux de Saturne.
- **Bleu** : Améliore les bandes sombres de Vénus, les brouillards de Mars, les bandes nuageuses et la tache rouge de Jupiter et le contraste sur Saturne.

Oculaires de collimation laser (caution 10 €)

L'oculaire de collimation permet de régler l'alignement des miroirs primaire et secondaire d'un télescope type NEWTON. Livré avec une notice d'utilisation. Le rayon laser facilite l'opération.

Oculaires de collimation CHECHIRE (caution 10 €)

L'oculaire de collimation permet de régler l'alignement des miroirs primaire et secondaire d'un télescope type NEWTON. Livré avec une notice d'utilisation. Le Chechire est le plus précis des collimateurs.

Adaptateur standard de jumelles sur trépied photo (caution 10 €)

Cet adaptateur permet de fixer une paire de jumelles équipée du taraudage Kodak sur un pied photographique.
Ainsi fixées, leurs utilisation n'en sera que plus confortable et moins fatigante car l'image obtenue sera stabilisée, et qu'il n'y aura pas à supporter le poids des jumelles jusqu'à 60 mm.

Adaptateur renforcé de jumelles sur trépied photo (caution 10 €)

Cet adaptateur permet de fixer une paire de jumelles équipée du taraudage Kodak sur un pied photographique.
Ainsi fixées, leurs utilisation n'en sera que plus confortable et moins fatiguant car l'image obtenue sera stabilisée, et qu'il n'y aura pas à supporter le poids des jumelles de 80 mm.

Trépied photo DOMEOS (caution 30 €)

Idéal pour l'observation astronomique aux jumelles, ou pour la photographie des constellations , des conjonctions planétaires ou lunaires, ainsi que pour les éclipses. Il permet les prises de vues en paysage ou en portrait Livré dans sa housse de protection.
Il supporte une lunette de voyage et les jumelles de 60 mm.

Trépied photo MANFROTTO (caution 100 €)

Idéal pour l'observation astronomique avec les jumelles de 80 mm, il supporte aussi une lunette de voyage.

Table équatoriale pour DOBSON (caution 150 €)

Supporte un Dobson jusqu'à 300 mm d'ouverture, elle permet le suivi automatique de l'objet observé pendant environ 45 minutes. Très facile à mettre en station et à utiliser.

Equatoriale planchette (caution 10 €)

Simple et astucieuse, l'équatoriale planchette permet aux amateurs qui ne possèdent pas de monture équatoriale, de photographier les objets du ciel profond : constellations, amas, nébuleuses, ou autres galaxies avec un simple appareil photographique pouvant se fixer sur un pied photo, et possédant l'option "pose fixe type B". Son faible encombrement et sa simplicité d'utilisation permet de la transporter n'importe ou, et de l'emmener à l'autre bout de la Terre pour photographier d'autre cieux que celui de notre métropole. Le suivi des astres peut se faire de deux façons : Manuellement à l'aide d'une molette, ou à l'aide d'un moteur électrique commandé par une raquette intégrée à une lampe de poche à éclairage rouge. Dans ces deux cas, son fonctionnement est prévu pour les hémisphères nord et sud de notre planète. Temps de pose maxi : 30 mn - Focale maxi de l'objectif : 300 mm. Livré avec notice d'utilisation, niveau à bulle et boussole.

Oculaire guide réticulé MEADE SPL 9.7 mm (caution 50 €)
Oculaire MEADE type Super PLOSSL 9.7 mm au coulant de 31.75 mm. Double réticule mobile à éclairage rouge variable. Renvoi coudé hybride 24.5/31.75 mm pour montage sur lunette équipé uniquement du coulant 24.5 mm.
Cet oculaire réticulé permet un suivi rigoureux d'un objet visé lors d'une longue pose en astrophotographie. Il se monte dans le porte oculaire d'une lunette (ou télescope) guide, montée en parallèle du boîtier photographique, sur une monture équatoriale motorisée.

WEBCAM AVEC ADAPTATEUR (Tous niveaux – caution 50 €)
Webcam PHILIPS TOUCAM PRO 1 SPC 740 avec adaptateur au coulant 31.75 mm, filtre IR et housse de protection

SUPPORT PHOTO APN COMPACT (Tous niveaux – Caution 10 €)
Permet de fixer un appareil photo compact sur l'oculaire au coulant de 31.75mm d'un instrument d'observation, afin de réaliser des images par projection. Très facile d'usage avec ses mouvements micrométriques sur les trois axes de réglages.

ADAPTATEUR PHOTO APN REFLEX (Tous niveaux – Caution 10 €)
Permet le montage d'un appareil photo reflex sur un instrument d'observation afin de réaliser des photos au foyer ou par projection avec un oculaire.

APPAREIL PHOTO REFLEX NUMERIQUE CANON EOS 300 D (Tous niveaux – Caution 100 €)
Equipé d'un sac de transport, objectif à focale fixe de 50 mm ouvert à 1.8, d'une carte mémoire, batterie, chargeur de batterie, et d'une télécommande filaire. Avec 6 Millions de pixels, son mode manuel et l'enregistrement des images en mode RAW, il permet l'initiation à l'astrophotographie du ciel profond.

MONTURE EQUATORIALE GSO ASTRO 5 (caution 150 €) : Niveau initié
Monture équivalente aux VIXEN GP, Synta EQ5, MEADE LXD 75, elle peut supporter un Newton 150 mm ou un SC 200 mm, fixation par queue d'aronde standard. Motorisée en Ascension Droite pour le suivi des astres, d'un viseur polaire éclairé pour une bonne mise en station polaire, un trépied tubulaire et d'un contre-poids. Idéale pour le visuel ou l'astrophotographie planétaire ou du ciel profond.

CABLE RS 232 POUR INTELLISCOPE ORION (Caution 10 €)
Permet de relier la raquette ORION Intelliscope à un ordinateur pour remise à jour de la raquette ou pour commander le télescope avec un PC.

MINI PLANETARIUM BRESSER (Tous niveaux – caution 30 €)
Permet de projeter la voûte céleste sur un mur ou sur un plafond pour apprendre ou montrer le ciel étoilé.

LIVRES POUR LES JUNIORS

(Caution 10 € par livre)

Carnet du jeune ROBINSON – Observer le ciel de nuit : Niveau débutant

Anne-Marie LAGRANGE. Ed Nathan, 13 x 19 cm, 32 pages.

32 pages d'informations documentaires, des activités et des expériences pour mettre en pratique ses connaissances. Observer à l'œil nu, découvrir les planètes du système solaire, reconnaître et repérer les étoiles et les constellations, tout savoir sur la lune.

Mon premier livre du ciel : Niveau débutant

Pierre BOURGE et Dominique DALLERY. Ed Bonnefoy - 18.5 cm X 24.5 cm - 64 pages.

Ce livre s'adresse aux jeunes enfants, qui aidés de leurs parents ou de leurs instituteurs, découvrent le ciel.

L'astronomie ne doit pas être un monde à part, inaccessible : L'homme, la vie, la Terre, la nature et le ciel forment un tout indissociable. Science universelle, l'astronomie apporte une connaissance globale par rapport à tout ce qui existe, c'est une démarche naturelle de tout esprit curieux. Elle doit rester à la portée de tous ceux qui n'ont que leurs yeux pour observer. Cet ouvrage répond au programme d'insertion de l'astronomie à l'école. Il va même au delà, dans le sens pratique.

Le grand livre de l'astronomie : Niveau débutant

Lisa MILES et Alastair SMITH. Ed Usborne, 22 x 29 cm, 96 pages.

Découvrir à quoi ressemble les planètes de près. Voir les étoiles exploser, les trous noirs se former et sillonner le système solaire avec les comètes et les astéroïdes. Se repérer dans le ciel nocturne à l'aide de cartes claires et détaillées.

Cet ouvrage présente l'univers en s'appuyant sur des informations étonnantes recueillies auprès d'astronomes du monde entier ou transmises par des sondes spatiales qui étudient la galaxie.

Carte céleste tournante MINI-CIEL BOREAL JUNIOR : Niveau débutant

Pierre BOURGE. Ed Bonnefoy - 15,5 cm X 19 cm

Cette astucieuse carte céleste tournante permet de connaître la position des étoiles et des constellations dans le ciel boréal en fonction de la date et de l'heure choisies, et ce pour un lieu d'observation situé en France métropolitaine. Sa taille est adaptée aux petites mains des juniors. Elle est très facile d'utilisation.

LIVRES D'ASTRONOMIE PRATIQUE

(Caution 10 € par livre)

Observer les étoiles : Niveau débutant
Pierre KOHLER. Ed Ouest-France, 16 x 23 cm, 32 pages.
12 cartes du ciel représentent les positions des principales étoiles et constellations en fonction des mois de l'année.

Le guide d'observation du ciel : Tous niveaux
Philippe HENAREJOS. Sélection du reader's digest, 10 x 19 cm, 253 pages.
Avec près de 200 photos, 70 cartes détaillées des constellations et des schémas explicatifs pour se repérer dans le ciel, il vous apprend tout ce qu'il faut savoir pour repérer les constellations, mais aussi comment observer le système solaire, les nébuleuses, les amas d'étoiles et les galaxies, que ce soit à l'œil nu, aux jumelles ou au télescope.

A l'affût des étoiles : Tous niveaux
Pierre BOURGE et Jean LACROUX. Ed Dunod, 18 x 26 cm, 329 pages.
Cet ouvrage écrit il y a une trentaine d'années et remis à jour régulièrement, est considéré par les astronomes amateurs, débutants ou chevronnés, comme le guide pratique le plus complet. Abondamment illustré de clichés qui, tous ont été pris par des amateurs, ce manuel est aussi une mine de documents clairement présentés et de conseils faciles à appliquer : construire les accessoires indispensables, savoir photographier les astres, maîtriser les méthodes d'observation les plus variées, résoudre les problèmes techniques qui se posent quotidiennement à l'amateur … Il existe mille et une raisons de rejoindre Pierre BOURGE et Jean LACROUX à l'affût des étoiles.

Lunettes et télescopes d'initiation -1- Montage, réglage et observation : Niveau débutant
Christophe LE HENAFF. Ed Burillier, 23 x 16 cm, 40 pages.
Astronome amateur depuis de nombreuses années, Christophe Lehénaff est spécialiste professionnel des matériels astronomiques, lunettes et télescopes, destinés aux débutants et amateurs confirmés. Parce que les lunettes et télescopes d'initiation peuvent paraître complexes et difficiles à appréhender pour le néophyte, Christophe Lehénaff explique de façon claire et précise chaque étape conduisant à leur parfaite utilisation. Un livre indispensable pour celles et ceux qui désirent tirer le maximum de leur lunette ou de leur premier télescope. En fin de livre, le lecteur trouvera une liste exhaustive et les explications des principales curiosités célestes à observer.

Lunettes et télescopes – Apprendre à utiliser son matériel : Niveau débutant
Christophe LE HENAFF. Ed Burillier, 23 x 16 cm, 80 pages.
Cet ouvrage dresse le panorama complet des caractéristiques des matériels, des montages,utilisations des instruments et de leurs accessoires, des pièges à éviter, des réglages à effectuer sur le terrain. Il propose aussi aux débutants les premiers conseils pour sélectionner les objets à observer : Soleil, cratères lunaires planètes, amas d'étoiles, nébuleuses… Conçu pour être utilisé sur le terrain, il est relié spiralé et plastifié afin de faciliter sa manipulation.

Astronomie – Guide des premières observations : Niveau débutant
Christophe LE HENAFF. Ed Burillier, 24 x 16 cm, 120 pages.
C'est le premier ouvrage dédié aux débutants en astronomie pratique à être conçu pour une utilisation sur le terrain. Pour les observateurs débutants il propose un choix d'objets célestes les plus faciles à trouver et à observer. Pour chaque objet, le débutant dispose de cartes de repérége simplifiées, fiches signalétiques des caractéristiques et de nombreuse illustrations pour les visualiser en toute sérénirté. Des conseils pour l'observartion sont aussi prodigués au fil des pages. Un ouvrage présenté sur papier plastifié et spiralé avec illustrations en noir et blanc, pour une lecture idéale de jour comme en pleine obscurité à la lampe rouge, et une solidité même en cas de forte humidité.

Mieux connaître la voûte céleste : Tous niveaux
Olivier MOREAU. Ed Gisserot, 19 X 12.5 cm, 127 pages
Le merveilleux du spectacle que l'on a, loin de nos villes, tout simplement en levant les yeux vers le ciel, donne l'envie d'en savoir plus. Que représente réellement cette voûte étoilée qui nous surplombe ? Cet ouvrage, abondamment illustré, apportera des notions de base à tous les astronomes amateurs , qui y trouveront de quoi mieux appréhender la cartographie de la voûte céleste ainsi que la visibilité et le mouvement des astres.

Observer et photographier le système solaire : Tous niveaux
Christophe LE HENNAFF et Hervé BURILLIER. Ed Bordas
Ce livre aborde l'observation, le dessin et la photographie du système solaire, c'est à dire : soleil, lune, planètes, comètes et astéroïdes. Un astucieux disque permet de déterminer les temps de poses selon l'objet à photographier, le matériel utilisé ainsi que la sensibilité de la pellicule employée.

Découvrir la lune : Tous niveaux

Jean LACROUX et Christian LEGRAND. Ed Bordas, 23 x 17.5 cm, 143 pages.

Accessible à tous et facile à observer partout, y compris en ville, la Lune est la cible privilégiée des astronomes débutants et des curieux du ciel. Conçu comme un guide touristique pour découvrir les sites lunaires, cet ouvrage propose en 14 séances guidées d'observation, de la nouvelle Lune à la pleine Lune soir après soir, pour chaque séance d'observation, le lecteur sait précisément quels sont les mers, cratères, montagnes... visibles cette nuit là. En exclusivité dans ce guide, une astuce permet de résoudre les difficultés classiques d'orientation auxquelles sont confrontés les débutants. Les photographies proposées montrent ce que l'observateur voit réellement dans sa lunette ou dans son télescope, c'est-à-dire des images inversées par rapport à la vision à l' œil nu, que les cartes reproduisent.

Observer le ciel à l'œil nu ou aux jumelles : Tous niveaux

Pierre BOURGE et Jean LACROUX. Ed BORDAS, 13 X 20 cm, 160 pages.

Apprendre à regarder le ciel, puis expliquer certains phénomènes, en s'appuyant sur des photos, des schémas et des cartes. Les amateurs d'astronomie se plaignent souvent de ne pas disposer d'instruments assez puissants. Ils oublient qu'à l'œil nu et aux jumelles, ils peuvent déjà entreprendre certaines observations passionnantes.

Un exemplaire de ce livre est contenu dans le kit « observation du ciel profond ».

Lunettes et télescope - Mode d'emploi : Tous niveaux

Jean LACROUX et Denis BERTHIER. Ed Bordas - 12.5 cm X 19 cm - 192 pages

Chaque nuit, des milliers d'amateurs observent et photographient les astres en se posant les mêmes questions : quelles planètes ou objets observer ? Ou et quand ? comment photographier, et avec quel matériel ?

Ce guide est destiné à répondre à toutes vos questions et à faciliter vos débuts en astronomie.

Découvrir le ciel : Niveau débutant

Hervé BURILLIER. Ed Bordas - 17.5 cm X 23 cm - 64 pages

Les étoiles dessinent dans la nuit des formes sur lesquelles les hommes ont projeté des images et des contes : ce sont les constellations. Elles sont plus ou moins connues ou faciles à repérer.

Cet ouvrage initie les débutants à la lecture du ciel et les aide à repérer facilement les principales constellations à l'œil nu. Ce guide passe en revue la presque totalité des constellations de l'hémisphère nord et présente une sélection des constellations les plus célèbres de l'hémisphère sud.

Une carte mobile du ciel est incluse dans cet ouvrage.

Observer le ciel en ville : Tous niveaux

Denis BERTHIER. Ed Bordas - 17.5 cm X 22.5 cm - 111 pages

Pratiquer l'astronomie en milieu urbain semble chose impossible à cause de la pollution lumineuse et industrielle. Pourtant, de nombreux amateurs réussissent à observer et à photographier des étoiles, des planètes et d'autres objets célestes depuis leur balcon, leur terrasse, le toit de leur maison ou même leur parking. Fruit d'une trentaine d'années d'observation en ville, ce guide a pour vocation d'offrir à tous les astronomes un savoir-faire malin, qui leur permettra d'exercer leur hobby sans à avoir à se déplacer vers des sites lointains et sans s'encombrer d'un matériel inutile ou de techniques trop compliquées.

L'astronomie : Niveau débutant

Michel MARCELIN. Ed Hachette - 17 X 25 cm - 223 pages.

Cet ouvrage est un guide pratique. Le soleil, la lune, les planètes, les comètes, les étoiles, les nébuleuses, les amas, les galaxies, la voie lactée et la structure de l'univers sont clairement et simplement expliqués, ainsi que tous les phénomènes s'y rattachant.

La seconde partie de ce livre est consacrée à l'observation du ciel. Comment choisir un instrument ?, quel budget y consacrer ? Il vous apprend le fonctionnement de ces instruments et vous donne des conseils pratiques afin d'observer le ciel avec profit.

Midi au soleil - Comment réaliser un cadran solaire : Tous niveaux

Pierre BOURGE et Jean FULCRAND. Ed BONNEFOY - 112 pages - 14 X 21 cm.

La "GNOMONIQUE", sous ce nom barbare se cache l'art de construire un cadran solaire.

Réaliser un tel cadran sur une dalle ou sur l'un des murs de sa maison, est une expérience enrichissante et constitue une démarche instructive, puisqu'elle amène à réfléchir aux problèmes de la mesure du temps, de l'heure, de la course apparente du Soleil dans le ciel. Elle confère aussi à l'environnement un caractère décoratif et culturel.

Cet ouvrage vous permettra de connaître les quelques règles élémentaires de la gnomonique dans un langage accessible à tous, afin de réaliser votre cadran solaire.

Les plus belles curiosités célestes aux jumelles et au télescope : Tous niveaux

Hervé BURILLIER. Ed Bordas - 12.5 cm X 23 cm - 192 pages

Pour qui souhaite effectuer ses premiers pas en astronomie, une série de questions se posent: que peut-on observer, comment, ou et avec quels instrument ?

Cet ouvrage indique les chemins à prendre pour ces premières observations. Une centaine d'objets célestes sélectionnés y sont répertoriés et commentés tels qu'ils apparaissent à l'oculaire : le soleil, la lune, les planètes, les galaxies, les nébuleuses, les amas ainsi que les météores et les comètes.

Le guide du ciel (de l'année en cours) : Tous niveaux

Guillaume CANNAT. Ed AMDS - 290 pages - 17 cm X 24 cm

Les randonnées célestes mois par mois : Le programme complet des phénomènes astronomiques jour par jour. Toutes les conjonctions importantes, les éphémérides du Soleil, des planètes et de la Lune. Un catalogue d'étoiles doubles, d'amas, de nébuleuses et de galaxies à découvrir dans tous les instruments. Plus de 280 schémas, cartes et photos.

Savoir s'équiper pour l'observation : Des jumelles aux télescopes, les caractéristiques techniques et les prix de tous les instruments disponibles sur le marché. Comment les choisir ? Ou se les procurer ? Comment les utiliser ?

L'astronomie, un loisir au quotidien :

De A comme Actualités à Z comme Zénith, des dizaines d'adresses et de sites Internet pour pratiquer l'astronomie sans souci tout au long de l'année. Quelques 300 clubs, planétariums et observatoires en France, Belgique, Suisse et au Québec. Les logiciels, CD-ROM, stages, classes découvertes, voyages astronomiques, ainsi que l'inventaire des livres indispensables et des revues francophones et anglophone.

Le guide du ciel – Les instruments et le guide de l'astronomie de loisir : Tous niveaux

Guillaume CANNAT. Ed AMDS - 130 pages - 17 cm X 24 cm

Jumelles, lunettes et télescopes, les connaître, les acheter et les utiliser. Le vocabulaire des instruments. Les différents types d'instruments optiques et de montures. Foire aux questions, découvrez l'instrument qu'il vous faut. Les caractéristiques de plus de 900 instruments, de 50 € à 1 000 000 €. Adresses des principaux revendeurs et fabricants. De A comme Actualités à Z comme Zodiaque, des centaines d'adresses, d'informations et de conseils pour vivre votre passion du ciel au jour le jour.

Guide du ciel – Planètes, étoiles et nébuleuses : niveau débutant

Philippe DE LA COTTARDIERE. Ed Bordas -12,5 X 19 cm - 256 pages.

Ce guide, accessible à tous, indique tout ce qu'il faut savoir pour découvrir et observer toutes les curiosités du ciel avec ou sans matériel.

Il présente tous les objets ou phénomènes facilement observables par l'amateur. Il fournit également un grand nombre de conseils pratiques indispensables pour une bonne randonnée céleste, complétée par un carnet d'adresses utiles (associations d'astronomie, planétariums, observatoires, fournisseurs de matériels d'observation).

LIVRES D'ASTRONOMIE THEORIQUE

(Caution 10 € par livre)

Connaître et découvrir l'astronomie : Tous niveaux

Fabienne CASOLI et Thérèse ENCRENAZ. Ed MINERVA, 25 x 29 cm, 213 pages.

Que sait-on de notre galaxie, des météores, de notre soleil ? Comment naissent et meurent les étoiles ?

Toutes ces questions qui font se côtoyer l'infiniment grand et l'infiniment petit, en passant par la probable existence d'une vie extraterrestre, sont abordées dans cet ouvrage.

Après un tour d'horizon historique, les auteurs présentent les moyens d'observation de plus en plus performants qui permettent aujourd'hui d'explorer les confins de l'univers.

Des photographies spectaculaires prises par satellites, depuis les plus grands télescopes ou lors de récentes missions spatiales permettent de voyager de notre système solaire aux plus lointaines galaxies. Ce livre riche en illustrations et en explications permet de mieux saisir toute la complexité de l'univers.

Le grand livre du ciel, comprendre l'astronomie du 21ème siècle : Tous niveaux

Ed BORDAS, 22 x 29 cm, 478 pages.

Somme unique, Le Grand Livre du Ciel répond clairement aux questions que chacun se pose aujourd'hui sur l'Univers. Il offre un panorama vivant et très actuel des connaissances en astronomie en abordant : la formation et l'évolution de l'Univers, l'histoire de l'astronomie depuis l'Antiquité, la description des objets célestes, les instruments et techniques d'observation et d'exploration. A la fois exhaustif et accessible à tous, Le Grand Livre du Ciel a été réalisé par 94 experts, tous spécialistes de leur domaine. Un monument de connaissances.

ATLAS - ENCYCLOPEDIES – CARTES

(Caution 10 € par ouvrage)

«L'atlas du ciel 2000 (2ème édition) : Niveau confirmé

Wil TIRION – CAMBRIDGE. Ed BROQUET, 23 X 31 cm, 90 pages.

Cet atlas comporte une série de douze cartes mensuelles, conçues de manière à être utilisables presque n'importe où sur Terre. Vingt cartes célestes détaillées couvrent en entier la voûte étoilée jusqu'à la magnitude 6. Chaque carte est accompagnée d'un tableau dont les données fournissent des renseignements pertinents sur les objets les plus intéressants de cette région du ciel. Un atlas facile à utiliser sur le terrain de par son format (23x31cm).

Atlas de la Lune : Niveau confirmé

Antonin RUKL. Ed GRUND, 22 x 30 cm, 224 pages.

Tous les passionnés d'astronomie attendaient un ouvrage complet et détaillé sur notre satellite. C'est maintenant chose faite avec ce livre qui présente en 76 cartes le relief de la face visible de la Lune. Chacune d'entre elles, établie grâce aux sondes spatiales américaines et soviétiques. Ouvrage de référence, ce livre sérieux et précis intéressera tous ceux qui cherchent à approfondir leurs connaissances et veulent prendre la mesure exacte de notre satellite.

Cartes célestes tournantes "MINI-CIEL BOREAL : Niveau débutant

Pierre BOURGE. Ed Bonnefoy - 24 cm X 30 cm

Cette astucieuse carte céleste tournante permet de connaître la position des étoiles et des constellations dans le ciel boréal en fonction de la date et de l'heure choisies, et ce pour un lieu d'observation situé en France métropolitaine. Très facile d'utilisation.

Carte céleste tournante "MINI-CIEL AUSTRAL : Niveau débutant

Pierre BOURGE. Ed Bonnefoy - 24 cm X 30 cm

Cette astucieuse carte céleste tournante permet de connaître la position des étoiles et des constellations dans le ciel austral en fonction de la date et de l'heure choisies, et ce pour un lieu d'observation situé au niveau de l'île de la Réunion. Très facile d'utilisation.

Carte céleste tournante MINI-CIEL BOREAL JUNIOR : Niveau débutant

Pierre BOURGE. Ed bonnefoy - 15,5 cm X 19 cm

Cette astucieuse carte céleste tournante permet de connaître la position des étoiles et des constellations dans le ciel boréal en fonction de la date et de l'heure choisies, et ce pour un lieu d'observation situé en France métropolitaine. Sa taille est adaptée aux petite mains des juniors. Elle est très facile d'utilisation.

Le grand atlas des étoiles Tous niveaux

Texte : S. BRUNIER et photos : A. FUJII. Ed BORDAS - 112 pages - 27 X 36 cm.

Pour la première fois, un guide permet à tous de regarder les étoiles en pouvant immédiatement les reconnaître et les nommer. Apprenez le nom des astres et repérez instantanément leur place dans les constellations grâce aux films transparents que l'on applique sur chaque photo; Découvrez l'histoire et les signes particuliers de chaque étoile : une fiche d'identité donne sa distance, sa luminosité, sa dimension ...

Un véritable atlas des étoiles pour repérer facilement les 30 plus belles constellations que l'on peu admirer dans l'hémisphère nord, mais aussi dans l'hémisphère sud.